## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interplonal Application No PCT/EP2004/011812

IPC 7	G11C11/34 H01L45/00				
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classif	ication and IPC			
B. FIELDS	SEARCHED				
	ocumentation searched (classification system followed by classification sy	ation symbols)			
Documenta:	tion searched other than minimum documentation to the extent that	t such documents are included in the fields se	earched		
	ata base consulted during the international search (name of data ternal, PAJ, IBM-TDB	pase and, where practical, search terms used	)		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to daim No.		
А	EP 1 318 552 A1 (ST MICROELECTRO 'IT!; OVONYX INC 'US! UNIN- BEZ PELL) 11 June 2003 (2003-06-11) paragraph '0017! - paragraph '00 paragraph '0029! - paragraph '00 paragraph '0039! - paragraph '00 paragraph '0056!; figures 5,6,17	, ROBERTO; 020! 030! 048!	1,12,13, 15		
А	TYSON S ET AL: "Nonvolatile, hidensity, high performance phasememory" IEEE 2000, vol. 5, 18 March 2000 (2000-03-385-390, XP010517190 cited in the application the whole document	-change	1,12,13, 15		
Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed	in annex.		
<u> </u>	ategories of cited documents:	*T* later document published after the Inte			
consider considering of the color co	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or is ched to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but than the priority date claimed	or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.  "&" document member of the same patent family			
	actual completion of the international search	Date of mailing of the International sea	arch report		
	5 February 2005 mailing address of the ISA	24/02/2005 Authorized officer			
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Harms, J			

Patent document		Publication		Patent family	CIZEFZO	Publication
EP 1318552	A1	11-06-2003	JP US	member(s) 2003174144 2003219924		20-06-2003 27-11-2003
						·



Interpolation PCT/EP2004/011812

a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 G11C11/34 H01L45/00 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) H01L IPK 7 G11C Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsulterte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ, IBM-TDB C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie® Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. EP 1 318 552 A1 (ST MICROELECTRONICS SRL 'IT!; OVONYX INC 'US! UNIN- BEZ, ROBERTO; A 1,12,13, PELL) 11. Juni 2003 (2003-06-11) Absatz '0017! - Absatz '0020! Absatz '0029! - Absatz '0030! Absatz '0039! - Absatz '0048! Absatz '0056!; Abbildungen 5,6,17-21 TYSON S ET AL: "Nonvolatile, high 1,12,13, density, high performance phase-change memory" IEEE 2000, Bd. 5, 18. März 2000 (2000-03-18), Seiten 385-390, XP010517190 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie entnehmen "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist E' älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erschienen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit elner oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist ausgeführt) \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 15. Februar 2005 24/02/2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Harms, J

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

inte pnales Aldenzeichen

Angaben zu Veröffentlichüssen, die zur selben Patentfamilie gel			PCI/EI			P2004/011812	
Im Recherchenberiongeführtes Patentdok	ht iment	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
EP 1318552	A1	11-06-2003	JP US	2003174144 2003219924	A A1	20-06-2003 27-11-2003	
			*				
٠.							